Sur une espèce nouvelle de Mygale de Madagascar : *Legendrella pauliani*, type d'un genre nouveau (Araneae, Migidae)

par Édouard Dresco et Alain Canard *

Résumé. — Description d'une Araignée Mygalomorphe d'un genre nouveau, *Legendrella*, et de son espèce-type *pauliani*, sur des femelles (mâle inconnu) capturées à Fort-Dauphin, Madagascar.

Abstract. — Description of a new Mygalomorph Spider ; genus *Legendrella*, type-species *pauliani* ; several females specimens (male unknown) from Fort-Dauphin, Madagascar.

Notre collègue et ami, le Pr Legendre, nous a confié pour étude quelques Mygales capturées par R. Paulian à Madagascar.

Elles appartiennent à une espèce nouvelle que nous dédions à R. Paulian, et à un genre nouveau que nous dédions à R. Legendre.

Matériel étudié : 1 ♀ holotype, 2 ♀ paratypes, 3 non adultes.
Localité : Madagascar, environs de Fort-Dauphin, capture Paulian, 1961.

Les 3 femelles adultes sont de tailles différentes ; longueur de l'animal de l'avant des chélicères à l'extrémité de l'abdomen, filières non comprises : 15,7 mm — 17,25 mm — 18,85 mm. Nous avons désigné comme holotype la femelle de longueur moyenne.

Systématique

L'utilisation de la clé des familles de Berland (1932 : 314) nous conduit, du fait de la présence chez nos Mygales de trois griffes tarsales et d'une pièce labiale soudée, à la famille des Actinopodidae, famille que Simon (1892 : 76-78) considérait comme sous-famille (Actinopodinae). Dans cette dernière, le groupe Myrtaleae (sous-famille Miginae), propre à Madagascar (*loc. cit.* : 882) nous paraît convenir à nos exemplaires. Pocock, en 1895, étudie plusieurs espèces de Madagascar et décrit de nouveaux genres : *Paramigas* (qu'il considère comme synonyme de *Myrtale* Simon), *Micromesomma* et *Thyropoeus*. Le terme *Myrtale* [qui sera abandonné parce que préoccupé (voir Bonnet, 1957 : 3023)] est remplacé par

* É. Dresco : *Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75005 Paris.*
A. Canard : *Laboratoire de Zoologie générale et d'Écophysiologie, Université, av. Général Leclerc, 35000 Rennes.*

Paramigas ; il correspond bien aux caractères donnés par Simon (1891 : 300) : « ... voisin de *Migas* dont il diffère par ses tibias III excavés à la base de leur partie supérieure (comme *Pachylomerus*) et par le céphalothorax pourvu de fossettes ; il est voisin de *Moggridgea* mais il en diffère par sa fossette thoracique trifide, ses yeux beaucoup plus resserrés, ses hanches des pattes dépourvues de spicules. »

Après Pocock, Simon note, en 1903, que le groupe Myrtaleae comprend les genres *Myrtale*, synonyme de *Paramigas*, *Micromesomma* et *Thyropoeus* ; et Roewer, en 1942, note les espèces suivantes :

Fam. Migidae, sous-famille Paramigiinae : *Micromesomma cowani* Poc. ♀ ; *Paramigas alluaudi* (Sim.) ♀, *perroti* (Sim.) ♀, *subrufus* Poc. ♀ ; *Thyropoeus mirandus* Poc. ♀.

Bonnet en 1958 les confirme.

Famille Migidae

Clef des genres (pro parte)

1 — Base supérieure du tibia III non excavé, hanches II et III ornées de tubercules spiniformes (ou en forme d'épines) [1]. . . . . *Moddridgea*
— *Id.* hanches II et III sans tubercules spiniformes. . . . . *Calathotarsus*
— Base supérieure du tibia III excavé (fig. 2). 2
2 — Groupe oculaire très particulier : yeux MA ronds, leur intervalle sensiblement égal à 2 fois leur diamètre, les LA ovales, beaucoup plus gros que les MA, entraxe des LA environ 8 fois plus grand que celui des MA ; les LP ovales, plus longs mais plus étroits que les MA ; les MP ovales, éloignés des LP de plus de 2 fois leur longueur. La figure 1039 de Simon (1903 : 882) étant peu conforme, nous avons figuré (fig. 3) l'aire oculaire de *T. mirandus* Poc., coll. Simon, provenant de Fort-Dauphin, Madagascar. . . . . *Thyropoeus*
— Yeux groupés (fig. 4, 5 et 6) ; entraxe des LA environ 3 à 4 fois plus grand que celui des MA ; les MP ovales, éloignés des LP d'une distance égale ou inférieure à la longueur des MP. 3
3 — Yeux MA aussi gros que les LA, séparés par un intervalle plus petit que leur diamètre (fig. 4) ; hanches II et III mutiques. . . . . *Paramigas*
— Yeux MA plus de la moitié plus petits que les LA, séparés par un intervalle supérieur ou égal à leur diamètre (fig. 5 et 6). 4
4 — Hanches II et III munies de tubercules spiniformes (fig. 7). . . . . *Micromesomma*
— Hanches mutiques, sans tubercules spiniformes (fig. 8). . . . . *Legendrella*

Ainsi que le montre ce tableau, le genre *Legendrella* se place entre les deux genres *Paramigas* et *Micromesomma* ; la description de ces deux genres par Pocock (1895) est très complète et ne laisse, pour préciser l'espèce-type du genre, que quelques lignes concernant la couleur, quelques mesures et la localité de capture ; en l'occurrence, ces espèces sont *P. subrufus* et *M. cowani* [2].

1. Ces tubercules dits « spicules » (Simon, 1891 : 300), ou même « denticules » (Simon, 1903 : 883) dans la littérature, sont beaucoup plus longs que leur diamètre à la base ; nous nommons « tubercules bas, en forme de dents (ou dentiformes) » les tubercules dont la longueur est sensiblement égale au diamètre de la base ; certains tubercules, de longueur variable et portant une soie à l'extrémité, sont nommés « tubercules sétigères ». Les tubercules spiniformes s'insèrent sur une base formée par un relief circulaire de la chitine ; le pourtour de cette base est bien visible à la base du tubercule (fig. 9).

2. Cette manière de décrire un genre avec la description presque complète de son espèce-type est, à notre avis, à proscrire : elle conduit automatiquement à des genres monospécifiques dont il est difficile de saisir les affinités ; l'exemple est d'autant plus frappant dans notre cas que *Legendrella* ne peut être rapporté à aucun des deux genres les plus voisins, et monospécifiques, créés par Pocock ; tandis que dans le genre *Myrtale* (= *Paramigas*) créé par Simon, trois espèces ont pu y être rapportées.

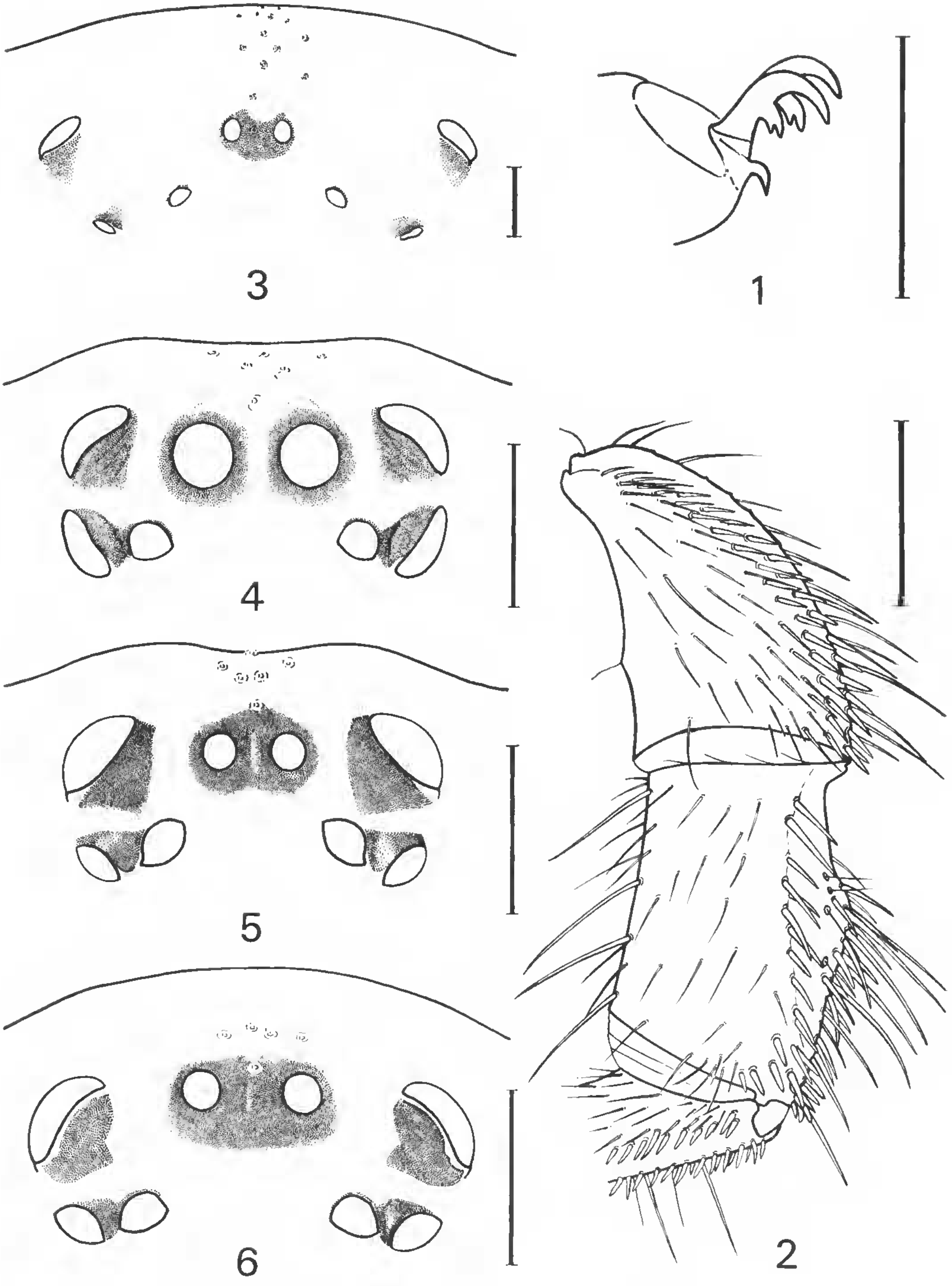


Fig. 1 et 2. — *Legendrella pauliani* sp. nov., ♀ : 1, griffes tarsales de la patte III ; 2, patella et tibia III, patte gauche, face avant, montrant le tibia excavé à sa partie basale supérieure.
Fig. 3 à 6. — Groupe oculaire chez : 3, *Thyropoeus mirandus* Poc., ♀ ; 4, *Paramigas perroti* (Sim.), ♀ ; 5, *Micromesomma cowani* Poc., ♀ ; 6, *Legendrella pauliani* sp. nov., ♀.
(*Échelles fig. 1 à 6 : 1 mm*).

Legendrella gen. nov.

Description

Trois griffes tarsales (fig. 1). Pièce labiale soudée (fig. 8). Hanches de la patte-mâchoire et pièce labiale ornées de tubercules spiniformes. Hanches des pattes mutiques, sans tubercules (fig. 8). Groupe oculaire compact (fig. 6), sa longueur un peu plus de deux fois plus grande que sa largeur ; yeux MA plus de la moitié plus petits que les LA, séparés par un intervalle plus grand que leur diamètre ; yeux LP plus petits que les LA ; yeux MP ovales, de forme irrégulière, de même taille que les LP.

Remarques

Les rapports longueur/largeur des groupes oculaires sont les suivants : 3,94 chez *Thyropoeus mirandus* ; 2,15 chez *Paramigas* : 2,27 chez *Micromesomma* (moyenne des mesures effectuées sur 4 individus : 2,13 — 2,20 — 2,28 — 2,46) ; 2,41 chez *Legendrella pauliani*, holotype (à noter pour cette espèce, les moyennes suivantes : pour les 2 paratypes, 2,17 et pour les 3 non adultes, 2,23).

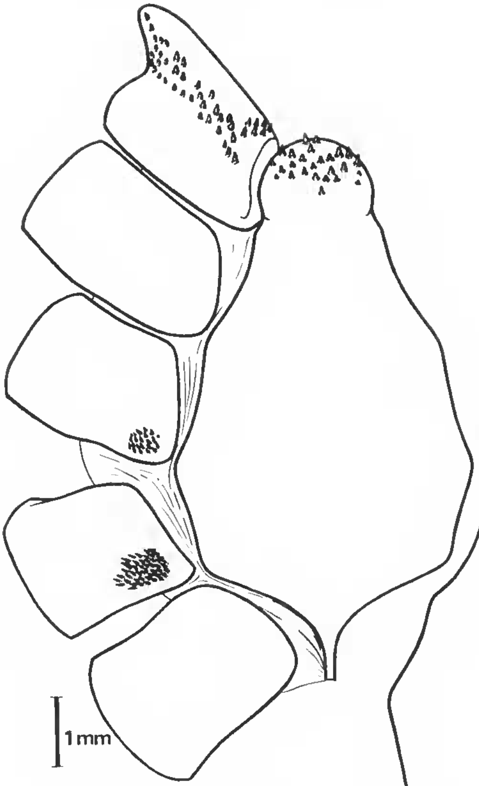
Le genre *Legendrella* est très proche de *Paramigas* par toute la forme du corps et du sternum, et par l'absence de tubercules sur les hanches II et III ; il en diffère par son groupe oculaire dont les yeux, dans chacun de ces deux genres, ont des diamètres et des intervalles particuliers (fig. 4 et 6).

Legendrella pauliani sp. nov.

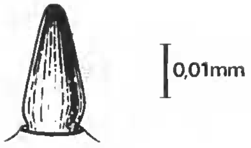
Description de la femelle holotype (♂ inconnu)

Elle possède les caractères du genre avec les précisions suivantes : Céphalothorax muni d'une fossette trifide et de fossettes réparties le long de la jonction céphalique/thoracique. Yeux MA, diam. 0,24 mm, séparés par un intervalle de 0,34 mm ; yeux LA, diam. 0,55 mm, intervalle des MA aux LA : 0,49 mm ; yeux LP, diam. 0,30 mm dans leur plus grande longueur ; intervalle des MP : 1 mm. Sternum avec 2 impressions à peu près centrales, placées une de chaque côté de l'axe longitudinal. Crochet des chélicères avec, de chaque côté, une carène en relief ; marges des chélicères ornées de nombreuses dents, courtes et semblables : 4 dents à la marge supérieure, 8-9 dents à la marge inférieure. Pièce labiale ornée de 24 tubercules spiniformes ; hanches de la patte-mâchoire ornées chacune de 40-41 tubercules semblables ; tarse de la patte-mâchoire orné d'une forte épine apicale (fortement recourbée et munie d'une forte dent basale) et de fortes épines latérales (4 internes, 3 externes) ; tibias, métatarses et tarses des pattes I et II avec de fortes épines latérales ; tibia III excavé à la base, sa partie supérieure ornée d'épines courbes mais fortes ; fémurs et patellas I et II, pattes III et IV dépourvus de fortes épines, sauf les métatarses IV [1];

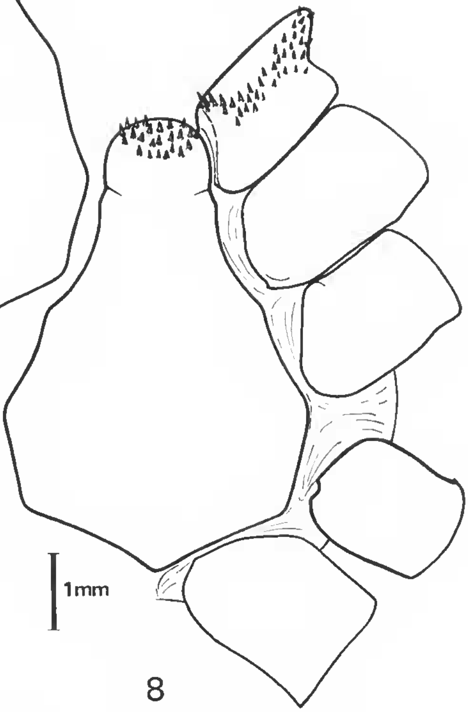
1. Il y a, en fait, des épines, notamment sur la patella III, mais bien moins fortes que celles des tibias et tarses I et II ; les épines des métatarses IV sont plus longues et isolées que celles des pattes I et II où il y a des rangées d'épines.



7



9



8

Fig. 7 et 8. — Sternum, pièce labiale, lame maxillaire et hanches chez : 7, *Micromesomma cowani* Poc., ♀ ; 8, *Legendrella pauliani* sp. nov., ♀.
Fig. 9. — *Legendrella pauliani* sp. nov., ♀ : tubercule spiniforme.

griffes tarsales très fortes et bien visibles : l'inférieure simple, les supérieures toutes munies d'une dent interne près de leur base ; cette dent peut être simple (patte I), simple ou bifide (patte II), bifide (patte III (fig. 1), mais parfois la griffe postérieure est simple), ou simple avec une très petite dent à la base (patte IV). 4 filières : les internes courtes et cylindriques, les externes en 3 articles, l'ensemble fortement conique de la base à l'extrémité.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Berland, L., 1932. — Les Arachnides (Scorpions, Araignées, etc.) Encyclopédie entomologique, Lechevalier, Paris.

Bonnet, P., 1957. — Bibliographia Araneorum, II, 3 : G.-M. Douladoure, Toulouse.

Legendre, R., 1972. — Les Arachnides de Madagascar. *In* : Biogeography and Ecology in Madagascar. Junk, The Hague.

Pocock, R. I., 1895. — Descriptions of new genera and species of Trap-door Spiders belonging to the Group Trionychi. *Ann. Mag. nat. Hist.*, **16** (6) : 187-197, pl. V.

Roewer, C. Fr., 1942. — Katalog der Araneae, I. Bremen.

Simon, E., 1891. — Études arachnologiques. 23e mémoire. XXXVIII. Descriptions d'espèces et de genres nouveaux de la famille des Aviculariidae. *Annls Soc. ent. Fr.*, **60** : 300-312.

— 1892. — Histoire naturelle des Araignées. Paris, I, 1 : 1-256, 215 fig.

— 1903. — Histoire naturelle des Araignées. Paris, II, 4 : 669-1080, fig. 793-1117.

Manuscrit déposé le 12 novembre 1974.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 306, mai-juin 1975, Zoologie 216 : 783-788.

Achevé d'imprimer le 15 octobre 1975.